QH
301
B3
vol 340-341
June-July
1971
n/c

Berichte Biochemie und Biologie

Referierendes Organ
der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der
Zoologischen Gesellschaft

340. Band 1971

Herausgegeben von
H. Bauer, E. Bünning, K. v. Frisch, L. Jaenicke

Schriftleitung: G. Czihak, R. Lehmann, H. Querner,
G. Schoser, E. Schwartz, J. Schwoerbel, L. Träger,
M. Wiedemann, I. Ziegler
69 Heidelberg, Neuenheimer Landstraße 28—30

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Inhaltsverzeichnis

Allgemeines, Naturphilosophie und Theoretische Biologie
1 313

Allgemeine Methoden (einschl. Kultur, Zucht, Biometrie)
12 317

Naturstoffchemie (s. a. Mikrobiologie)
- Methodik 201
- Proteine 202
- Nucleinsäuren 207

Stoffwechsel, Enzyme, Coenzyme (s. a. Mikrobiologie)
- Regulation der Enzymsynthese und Enzymaktivität
215

Immunologie und Serologie 113 409

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von 0,30 DM pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutzgesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

SPRINGER-VERLAG / BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Printed in Germany

Druck: Konrad Triltsch, Graphischer Großbetrieb, Würzburg

Virologie

Bakteriophagen	423	
Pflanzenpathogene Viren	432	
Tier- und humanpathogene Viren	116	439

Mikrobiologie

Systematik, Verbreitung	320	
Allgemeine Physiologie und Stoffumsatz	323	
Antibiotica (Chemie, Produktion, Wirkungsmechanismen)	140	446
Angewandte Mikrobiologie (Industrielle und Lebensmittelmikrobiologie)	143	

Cytologie

Allgemeines	350	
Mikroskopische, cytochemische, histologische und andere Methoden	3	352
Zellmembranen, Struktur	353	
Zellmembranen, physikalische Chemie, Pinocytose, Phagocytose	353	
Cytoplasma, Struktur	5	358
Cytoplasma, Physik und Biochemie der Lysosomen	360	
Cytoplasma, Physik und Biochemie der übrigen Organellen	361	
Zellkern und Chromosomen, Struktur	361	
Zellkern und Chromosomen, Physik und Biochemie	7	364
Karyotypus, Chromosomenzahlen und -aberrationen	8	366
Zell- und Kernteilung, einschl. Meiose	10	368
Strahlenwirkung auf die Zelle	12	370
Verschiedenes	13	370

Genetik und Evolution

Allgemeines	14	372
Genetik der Mikroorganismen	452	
Genetik der Pflanzen und der Tiere (einschl. Cytogenetik und Genphysiologie)	16	373
Genetik des Menschen	21	377
Angewandte Genetik (Pflanzen- und Tierzüchtung)	23	
Populationsgenetik, Evolutionsanalyse	24	378
Abstammungslehre	29	380

Morphologie und Systematik der Pflanzen

Allgemeines	218
Feinstrukturen	219
Morphologie der Kryptogamen	221
Morphologie der Phanerogamen	221
Systematik und Taxonomie der Kryptogamen	222
Systematik und Taxonomie der Phanerogamen	223
Paläobotanik	225

Morphologie und Systematik der Tiere

Systematik der Tiere

Protozoa und Evertebraten	147

Physiologie der Pflanzen

Wasserhaushalt	226
Mineralstoffwechsel	227

Photosynthese 227
Kohlenhydrat- und Säurestoffwechsel (einschl. Atmung und Gärung) 230
Stoffaufnahme und Produktion 231
Stofftransport, Speicherung und Ausscheidung 232
Stickstoff-Stoffwechsel 236
Sekundäre Pflanzenstoffe 237
Entwicklung 239
Rhythmik 245
Strahlenwirkungen 245

Physiologie der Tiere
Methoden 31
Rhythmik 153
Stoffwechsel, Vitamine 247
Hormone 33
Exokrine Sekretion 156
Osmoregulation, Wasserhaushalt 158
Exkretion 162
Atmung 168
Blut, Lymphe 174
Herz 178
Blut- und Lymphkreislauf 183
Thermoregulation, Winterschlaf 266
Muskel, neuromuskuläre Erregungsübertragung 272
Nerven, Zentralnervensystem
Evertebraten 48 458
Vertebraten
Allgemeines 50
Neurochemie 52 461
Peripheres und autonomes NS 59 469
ZNS 65 475
ZNS und Sinne 70 485
ZNS und Verhalten 75 491
Sinnesorgane, Orientierung, Kommunikation 286
Bewegung 189
Verhalten 299

Fortpflanzung und Sexualität
Allgemeines, Pflanzen 85 382
Evertebraten 87 384
Vertebraten 92 386
Mensch 101

Entwicklungsphysiologie, experimentelle Morphologie und Wachstum der Tiere
Allgemeines, Protozoa 390
Evertebraten 102 391
Vertebraten 393
Mensch 407

Ökologie
Terrestrische Ökologie, Tiere 503
Pflanzen-, Material- und Vorratsschädlinge 108 191 519

Angewandte Botanik
Bodenkunde 305
Pflanzenernährung und Düngung 306
Landwirtschaftliche Botanik 109 308
Pflanzenkrankheiten (Viren, Bakterien, Pilze und nichtparasitäre Krankheiten) 112